

# **Manuel d'instructions**

Version 1.0.2

Fraise scie

**CS 275** 

**CS 315** 

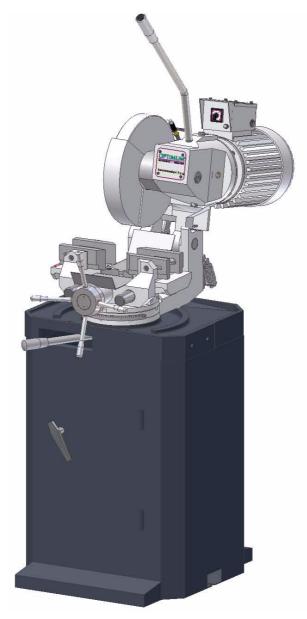


Illustration: 0-1: CS315

A conserver auprès de la machine pour consultations ultérieures





# **Sommaire**

1 Sécurité CS 275/ CS 315 Conventions de représentation 1-4 1.1 Indications de sécurité (mises en garde) ......4 1.1.1 Classification des dangers......4 1.1.2 Autres pictogrammes......5 Conditions générales d'utilisation ......6 1.2 Usage 1-6 1.3 Dangers pouvant etre occasionnés par la machine......6 1.4 Qualification du personnel ......7 L'opérateur doit 1-8 L'utilisateur doit 1-8 1.5 Position de l'utilisateur ......8 1.6 Dispositifs de sécurité......9 1.6.1 Contrôles de sécurité et pictogrammes ......10 Positions des pictogrammes sur la scie circulaire 1-10 Protections corporelles ......10 Moyens de protection corporels pour des travaux spéciaux 1-11 1.8 Sécurité durant les travaux ......11 Sécurité pendant l'entretien ......12 1.9 1.9.1 Déconnecter et sécuriser la scie circulaire ......12 1.9.2 Utilisation d'engin de levage......12 1.9.3 Travaux d'entretiens mécaniques......12 Systčme électrique......13 2 Données techniques CS 275/ CS 315 2.1 Plaque signalétique.....14 Branchement électrique ......14 2.2 Capacités ......14 2.3 2.4 General ......14

2.5



|    | 2.9        | Emissions                                       | 15 |
|----|------------|---|----|
|    | 2.6        | Vitesse   | 15 |
|    | 2.7        | Conditions d'utilisation                        | 15 |
|    | 2.8        | Produits d'entretien                            | 15 |
| 3  | Montage    | CS 275/ CS 315                                  |    |
|    | 3.1        | Vérifications                                   | 16 |
|    | 3.2        | Stockage  | 16 |
|    | 3.3        | Installation et montage                         | 16 |
|    |            | 3.3.1 Emplacement minimum                       | 16 |
|    |            | 3.3.2 Ancrage de la machine au sol CS 275       | 17 |
|    |            | 3.3.3 Ancrage de la machine au sol CS 315       | 18 |
|    |            | 3.3.4 Montage de la machine sur son socle       | 19 |
|    |            | 3.3.5 Montage du levier de la fraise-scie       | 19 |
|    |            | 3.3.6 Montage de la lame de scie                | 19 |
|    | 3.4        | Premičre utilisation                            | 20 |
|    |            | 3.4.1 Vérifications                             | 20 |
|    |            | 3.4.2 Direction de la lame                      | 20 |
|    |            | 3.4.3 Check the oil level in the worm gear      | 20 |
|    |            | 3.4.4 Liquide de refroidissement                | 21 |
|    |            | 3.4.5 Branchement                               | 21 |
|    |            | 3.4.6 Vérifiez le sens de rotation de la lame   | 21 |
| 4  | Utilisatio | n CS 275/ CS 315                                |    |
|    | 4.1        | Sécurité  | 23 |
|    | 4.2        | Fonctions et indications CS 275/ CS 315         | 23 |
|    | 4.3        | Positionner la pičce ŕ usiner                   | 24 |
|    | 4.4        | Vitesse de lame                                 | 25 |
|    |            | 4.4.1 Changement de vitesse                     | 25 |
|    |            | 4.4.2 Choix de la lame et de la denture de lame | 25 |
|    | 4.5        | Démarrer la machine                             | 27 |
|    | 4.6        | Stopper la machine                              | 27 |
|    | 4.7        | Coupe d'angles                                  | 28 |
|    | 4.8        | Systčme d'arrosage                              | 29 |
| 5  | Maintena   | ance CS 275/ CS 315                             |    |
| Tr | aitement o | des rejets 5-30                                 |    |



|   | 5.1       | Sécurité   | 31 |
|---|-----------|--|----|
|   |           | 5.1.1 Préparation                                      | 31 |
|   |           | 5.1.2 Remise en marche                                 | 31 |
|   | 5.2       | Inspection et entretien                                | 32 |
|   | 5.3       | Montage et remplacement de la lame                     | 34 |
|   |           | 5.3.1 Dimensions de la flange CS 315                   | 35 |
|   | 5.4       | Réparations  | 35 |
| 6 | Ersatztei | ile - Spare parts - CS275/ CS315                       |    |
|   | 6.1       | Ersatzteilzeichnung - Explosion drawing - CS275/ CS315 | 39 |
|   |           | 6.1.1 Einzelteile - Spare parts - CS275/ CS315         | 40 |
|   | 6.2       | Schaltplan - Wiring diagram - CS275/ CS315             | 42 |
|   |           | 6.2.1 Ersatzteilliste - Spare parts list - CS275       | 41 |
|   |           | 6.2.2 Ersatzteilliste - Spare parts list - CS315       | 44 |
| 7 | Anomalie  | es CS 275/ CS 315                                      |    |
|   | 7.1       | Problčmes rencontrés                                   | 48 |
| 8 | Annexe    | CS 275/ CS 315   |    |
|   | 8.1       | Droit d'auteur   | 49 |
|   | 8.2       | Terminology/ Glossary                                  | 49 |
|   | 8.3       | Garantie   | 50 |
|   | 8.4       | Traitement des appareils                               | 50 |
|   | 8.5       | RoHS , 2002/95/CE                                      | 50 |
|   | 8.6       | Notes sur le produit                                   | 51 |
|   | 8.7       | Certificat de conformité CE                            | 54 |

Index 55



19 / 06 / 2007

# 1 Sécurité CS 275/ CS 315

# Conventions de représentation

| re r     | instructions supplémentaires |
|----------|------------------------------|
| <b>→</b> | vous oblige à réagir         |
| •        | énumérations                 |

Cette partie concernant les consignes de sécurité

- vous explique l'importance et l'utilisation des consignes utilisées dans ce manuel,
- · défini le domaine d'application de cette fraise-scie,
- vous informe des dangers que vous encourez (ou faîtes encourir aux autres) en cas de nonrespect des consignes de sécurité,
- · vous indique la démarche à suivre pour éviter ces dangers.

En complément des consignes de sécurité, vous devez également respecter

- · les lois et réglementations en vigueur,
- les dispositions juridiques concernant la prévention des accidents,

Lors de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien courant ou de la réparation de votre fraisescie, vous devez respecter les normes européennes en vigueur.

Si les normes européennes ne sont pas encore transposées en droit national, ce sont les réglementations du pays qui s'imposent et doivent être respectées.

Si nécessaire, il faut donc que les consignes nationales soient respectées avant toute mise en service de la scie.

# CONSERVEZ TOUJOURS CE MANUEL D'UTILISATION A LA PROXIMITÉ DE LA MACHINES.

# 1.1 Indications de sécurité (mises en garde)

# 1.1.1 Classification des dangers

Le tableau ci-dessous recense les différents niveaux de dangers et classe par symboles (pictogrammes) ou mots d'avertissement les risques concrets et conséquences possibles.

| Picto-<br>gramme Avertissement |                     | Définition/Conséquences   |  |
|--------------------------------|---------------------|---|--|
| <b>A</b>                       | DANGER!             | Péril imminent imédiat Graves blessures et même la mort.                            |  |
| <u>!\</u>                      | AVERTISSE-<br>MENT! | Situation dangereuse : blessures graves.  |  |
|                                | PRUDENCE!           | Situation moins dangereuse/blessures corporelles ou des dégats matériels.           |  |
| ATTENTION !                    |                     | Situation, qui peut causer des dégâts à la machine Aucun risque pour les personnes. |  |



| Picto-<br>gramme | Avertissement | Définition/Conséquences   |  |
|------------------|---------------|---|--|
| 0                | INFORMATION   | Conseils d'utilisation et autres informations importantes et utiles<br>Pas de risques de dégats corporels ou matériels. |  |

Pour certains dangers ou risques spécifiques, nous remplaçons le pictogramme









ou

Danger général

par une mise en garde

Blessures aux mains,

Dangers électriques,

pièces en rotation.

#### 1.1.2 **Autres pictogrammes**



Attention à la mise en marche automatique!



Mise en marche interdite!



Retirez la prise de courant!



Port des lunettes de protection!



Port d'une protection acoustique!



Port des gants de protection!



Port des chaussures de sécurité!



Port de combinaison de protection!



Prise en compte de la protection de l'environnement!



Adresse de l'interlocuteur

#### 1.2 Conditions générales d'utilisation

### Usage



#### **AVERTISSEMENT!**

En cas de non-respect des consignes d'utilisation de la machine

- il apparaît des dangers pour l'utilisateur.
- il existe des risques de détérioration de la machine mais également d'autres matériels de l'exploitant ou de l'utilisateur.
- les fonctions de la machine peuvent être altérées.

La fraise-scie a été conçue et construite pour fonctionner dans un cadre normal de travail et un environnement sain.

Cette machine est prévue pour réaliser des opérations classiques de sciage sur pièces rondes ou formées d'arrêtes régulières en métal, fonte ou matières synthétiques (ou du même genre) sans danger pour la santé.

N' utilisez pas la machine pour scier le bois.

Les pièces à couper doivent être tenues par un étau pour assurer que la pièce ne sera pas détachées en sciant.

La fraise-scie doit être installée et utilisée dans un local sec et ventilé.

Utilisation de la machine hors des conditions prévues

Si la scie est utilisée en dehors du cadre exposé ci dessus et sans l'autorisation expresse de la société Optimum GmbH ou du revendeur agréé, la machine est réputée être utilisée de façon non conforme.

Nous ne supporterons donc aucune responsabilité quant aux dommages matériels ou corporels pouvant correspondre à une utilisation non-conforme de la machine.

Par ailleurs, nous indiquons expréssement que toute intervention technique effectuée sur la machine et modifiant celle-ci sans l'autorisation de la société Optimum GmbH annule la garantie du produit.

Les conditions d'utilisation normale de la fraise-scie prévoient notamment :

- · de respecter les capacités de la machine,
- de suivre les recommandations de ce manuel d'utilisation.
- de respecter les conseils d'entretien et de maintenance de la scie.

"Données techniques CS 275/ CS 315" on page 16

Pour optimiser les capacités de la machine, il est primordial de choisir les lames de coupe adaptées, d'adapter les vitesses au matériau usiné, et d'utiliser des liquides de refroidissement.



### **AVERTISSEMENT!**

# Blessures graves.

Les interventions techniques modifiant les caractéristiques de la scie mettent la sécurité en péril et peuvent conduire à des dégats matériels sur la scie.

#### 1.3 Dangers pouvant être occasionnés par la machine

Cette fraise-scie a subi des tests de sécurité pourtant des risques résiduels existent toujours car la machine fonctionne avec

- une tension et des courants électriques
- lame en mouvement.

Nous avons minimisé ces risques de dangers sur les personnes et le matériel par des techniques de constructions éprouvées et dans un souci de sécurité maximale.



19 / 06 / 2007 CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Fraise scie Page 8



Les risques peuvent également survenir du fait de l'utilisation ou de l'entretien de la scie par des personnes insuffisamment qualifiées ou n'ayant pas les connaissances appropriées dans le domaine de la mécanique.



#### INFORMATION

Toute personne utilisant ou entretenant la scie doit

- · posséder les qualifications requises,
- observer avec précision les directives d'utilisation.

En cas de non respect de ces consignes

- · le personnel peut être mis en danger,
- la machine et d'autres matériels environnants peuvent être détériorés,
- les capacités de la machine peuvent être diminuées.

Dés que vous intervenez sur la machine (changement de courroies, changement de lames, etc.) assurez vous que la machine est débranchée (prise murale retirée).



#### **AVERTISSEMENT!**

La machine ne doit être utilisée qu'avec tous les dispositifs de sécurité fonctionnants.

Débranchez la machine immédiatement quand un des dispositifs est défectueux ou démonté!

Toutes les accessoires additionels doivent être équipées des dispositifs de sécurité.

Vous en êtes responsable en tant qu'utilisateur!

"Dispositifs de sécurité" on page 11

# 1.4 Qualification du personnel

### 1.4.1 Utilisateurs

Ce manuel s'adresse

- · à l'opérateur,
- · à l'agent de service pour les réparations,
- · au personnel pour les travaux d'entretien.

Par conséquent, les consignes s'adressent autant à l'opérateur, qu'au personnel de service ou de maintenance de la machine.

Les personnes compétentes doivent donc être clairement identifiées en fonction des compétences et des différentes interventions de chacun sur la machine (utilisation, maintenance et réparation).



Des attributions vagues génèrent un risque supplémentaire pour la sécurité!

Retirez toujours la prise de courant. De cette manière vous empêchez la mise en marche de la fraise-scie par du personnel non autorisé.

### 1.4.2 Personnes autorisées



# **AVERTISSEMENT!**

Du mauvais entretien de la machine peuvent naître des dangers pour les hommes, le matériel ou l'environnement.

Seules les personnes autorisées peuvent travailler sur la fraise-scie!

Les personnes autorisées pour la commande et le maintien de la machine sont les personnes qualifiées et formées par l'entreprise ou le fabricant.

2006

Page 9 Fraise scie CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 19 / 06 / 2007

# Le responsable de l'entreprise doit

- · former le personnel,
- instruire le personnel quant aux règles de sécurité (au moins une fois par an)
  - concernant l'utilisation de la machine,
  - la commande de la machine.
  - les règles en vigueur,
- vérifier le niveau de connaissance du personnel,
- · mettre à jour les informations et instructions,
- faire confirmer la participation du personnel aux formations/instructions par signature

contrôler si le personnel travaille en tenant compte des dangers, des règles de sécurité et en considérant les consignes de ce manuel.

# L'opérateur doit

# Devoirs de l'opérateur

- · recevoir une formation concernant l'utilisation d'une fraise-scie,
- instruire le personnel quant aux règles de sécurité (au moins une fois par an)
  - concernant l'utilisation de la machine,
  - la commande de la machine.
  - les règles en vigueur,
- vérifier le niveau de connaissance du personnel,
- · mettre à jour les informations et instructions,
- faire confirmer la participation du personnel aux formations/instructions par signature,
- contrôler si le personnel travaille en tenant compte des dangers, des règles de sécurité et en considérant les consignes de ce manuel.

### L'utilisateur doit

# Devoirs de l'utilisateur

- · recevoir une formation concernant l'utilisation d'une scie,
- en connaître le fonctionnement et la façon d'opérer,
- avant le démarrage
  - il doit lire et comprendre le manuel,
  - être familier avec toutes les prescriptions et dispositifs de sécurité.

# Qualification supplémentaires

Des exigences supplémentaires valent pour des travaux de maintenance sur les composants suivants :

des exigences supplémentaires sont nécessaires pour des travaux sur les systèmes électriques: seul un électricien qualifié ou une personne sous contrôle d'un électricien qualifié peuvent intervenir dans ce domaine.

- Déconnectez les pôles
- Sécurisez contre un démarrage involontaire
- Contrôlez si la machine est hors de tension

### 1.5 Position de l'utilisateur

L'utilisateur travaille face la machine



# INFORMATION

L'interrupteur général doit être accessible librement

© \_

(L)

19 / 06 / 2007 Version 1.0.2 CS 275/ CS 315 Fraise scie Page 10

#### 1.6 Dispositifs de sécurité

La fraise-scie ne doit être actionnée qu'avec tous les dispositifs de sécurité en parfait état de fonctionnement.

Arrêtez immédiatement la machine si un dispositif de sécurité est défectueux ou inefficace.

Vous en êtes responsable!

Après réparation d'un dispositif de sécurité, vous ne pourrez ré-utiliser la machine que si

- vous avez éliminé la cause du dérangement,
- vous êtes convaincu qu'ainsi tout danger pour des personnes ou le matériel est écarté.



# **AVERTISSEMENT!**

Si vous éliminez ou placez un dispositif de sécurité hors fonction, vous vous menacez vous-même ainsi que les autres personnes travaillant sur la scie. Les conséquences possibles sont:

- Des blessures graves par projection d'éclats de matière,
- · Blessures aux yeux par projection de copeaux,
- Un choc électrique pouvant être mortel.

La fraise-scie possède les dispositifs suivants :

· Protection de la lame

La lame de la scie circulaire est équipée d'une protection. La protection protège la lame tournante

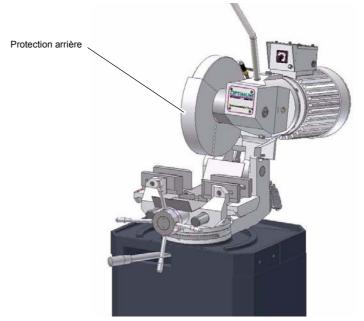


### **AVERTISSEMENT!**

Danger de blessures ! Les dents de la lame sont très pointues. Faites bien attention si vous enlevez la protection pour changer la lame.



Porter des gants de protection.



Illustr.: 1-1: Protection arrière

Fraise scie 19 / 06 / 2007 CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 11

# 1.6.1 Contrôles de sécurité et pictogrammes

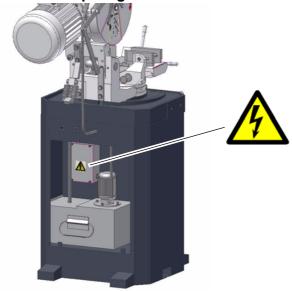


### **INFORMATION**

Contrôlez toujours les signes d'interdiction, d'obligation ou avertisseurs et assurez-vous que les marquages soient lisibles (éventuellement nettoyer).

Contrôlez les régulièrement.

# Positions des pictogrammes sur la scie circulaire



Illustr.: 1-2: fraise-scie CS 315

Contrôlez la scie au moins une fois par mois. Déclarez immédiatement les dégats ou modifications au responsable du parc machines.

Contrôlez toujours l'équipement de sécurité

- · Chaque mois (travail intermittent),
- Une fois par semaine (travail continu),
- A chaque entretien ou réparation.

Contrôlez toujours les signes d'interdiction, d'obligation ou d'avertissement ainsi que les marquages sur la fraise-scie

- sont lisibles (éventuellement nettoyer),
- · sont complets.

# 1.7 Protections corporelles

Lors de certains travaux vous aurez besoin de moyens de protection corporels :

- · Casque de protection,
- · Lunettes de protection (ou protection du visage),
- · Gants de protection,
- · Chaussures de sécurité avec des bouts coqués,
- · Protection acoustique.

Assurez -vous avant la mise en marche de la machine que l'équipement prescrit est disponible sur votre lieu de travail.





### **CAUTION!**

Veillez à ce que les moyens de protection soient toujours conformes aux règles de l'hygiène. Nettoyez les moyens de protection, régulièrement, une fois par semaine.



# Moyens de protection corporels pour des travaux spéciaux

Protégez votre visage et vos yeux: portez un casque avec une protection de visage lors de tous les travaux durant lesquels votre visage et vos yeux sont menacés.



Utilisez des gants protecteurs si vous prenez des pièces coupantes avec les mains.



Portez des chaussures de sécurité si vous transportez de lourdes pièces.

# Sécurité durant les travaux

Nous attirons votre attention sur les dangers trés concrets liés à l'utilisation de la machine mais également liés à l'environnement du poste de travail.



### **AVERTISSEMENT!**

Assurez-vous avant chaque utilisation:

- qu'aucun membre du personnel n'encourt un quelconque danger,
- qu'aucun matériel ne risque d'être endommagé.

Respectez toutes les conditions de sécurité:

- → Fixez trés solidement la pièce à scier.
- → Respectez les capacités de serrage de l'étau.
- → Portez des lunettes protectrices.
- → N'enlevez jamais les copeaux résultant de la coupe à la main. Utilisez toujours un ramasse copeaux (magnétique par exemple) ou un pinceau.
- Fixez correctement les lames.
- → Eteignez la scie avant de récupérer la pièce .
- → Respectez intégralement les consignes d'utilisation lorsque vous utilisez, réparez ou entretenez votre machine.
- → Renoncez à travaillez avec la scie lorsque votre faculté de concentration est diminuée (lorsque vous êtes sous traitement médicamenteux par exemple).
- → Observez toujours les consignes de sécurité.
- → Surveillez la machine jusqu'à l'arrêt complet de la lame.
- Employez toujours les moyens de protection corporelle cités plus haut. Portez des vêtements adéquats et si nécessaire un casque (de même, attachez les cheveux longs).

19 / 06 / 2007 CS 275/ CS 315 Version 1.0.2

Fraise scie



# 1.9 Sécurité pendant l'entretien

Rapports et suivi des modifications Informez le personnel sur tous les travaux de maintenance et de réparations effectués sur l'ensemble de la machine.

Annoncez toutes les modifications des systèmes de sécurité de la fraise-scie ou de sa manipulation. Déclarez toutes les modifications et actualisez-les auprès de votre direction ou de votre responsable d'atelier.

### 1.9.1 Déconnecter et sécuriser la scie circulaire



Mettre l'appareil hors-tension avec le sectionneur principal lors de la maintenance.



Mise à part celles où figure le pictogramme ci-contre.

# 1.9.2 Utilisation d'engin de levage



#### **AVERTISSEMENT!**

Des blessures lourdes voire mortelles peuvent être occasionnées par des engins de levages inadéquats comme des sangles qui déchirent sous le poids.

Contrôlez les engins ou les lanières sur :

- · capacité suffisante,
- · état irréprochable.

Veillez aux instructions de prévention du service de sécurité de votre entreprise ou du service responsable de votre secteur.

Fixez les charges avec précaution.

Ne jamais passer ou stationner sous les charges!

# 1.9.3 Travaux d'entretiens mécaniques

Enlever et/ou installer tous les dispositifs de sécurité et de protection opportuns pour les travaux d'entretien avant et/ou après le travail comme:

- carters
- indications de sécurité et pictogrammes d'avertissements,
- · câble de mise à la terre.

Lorsque vous éliminez des dispositifs de sécurité ou de protection remettez immédiatement ceux-ci en fonction à la fin de l'intervention.

Assurez-vous à nouveau de leur bon fonctionnement!

# 1.10 Rapport d'accident

Informez immédiatement vos supérieurs et l'entreprise Optimum Maschinen GmbH des accidents, des sources de dangers possibles et des incidents constatés.

Les incidents peuvent avoir de nombreuses causes et de nombreux effets.

Plus rapidement ils sont détectés, plus rapidement les causes peuvent-elles être traitées et éviter des accidents plus graves.

© 2006

(L)

19 / 06 / 2007 Version 1.0.2 CS 275/ CS 315 Fraise scie Page 14





### **INFORMATION**

Nous attirons votre attention sur les dangers réels lors de travaux avec une fraise-scie.

#### 1.11 Système électrique

Faites contrôler régulièrement, au moins tous les six mois, le système électrique de votre machine.

Eliminez immédiatement tous les indices suspects comme des jeux dans les vis ou écrous, des câbles endommagés etc.

Une deuxième personne doit être présente lors des travaux et mettre la tension hors circuit en cas d'urgence.

Mettez immédiatement la scie hors circuit lors d'observation de défauts au niveau du réseau électrique!!

"Maintenance CS 275/ CS 315" on page 32, 🖙 "Schaltplan - Wiring diagram - CS275/ CS315" on page 42

Illustr.: 1-1: "Protection arrière" on page 11

Fraise scie CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 15



# 2 Données techniques CS 275/ CS 315

# 2.1 Plaque signalétique

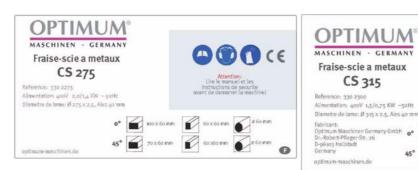


Illustration: 2-1: plaque signalétique CS 275/ CS 315

Les données suivantes et les caractéristiques techniques sont celles communiquées par le fabricant.

| 2.2 Branchement électrique |  | CS 275        | CS 315          |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| Moteur                     |  | 400 V ~ 50 Hz | 400 V ~ 50 Hz   |
|                            |  | 2 KW/ 1,4 KW  | 1,5 KW/ 0,75 KW |

| 2.3            | Capacités                           | CS 275             | CS 315            |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
|                | 90 <sup>0</sup> ronde, max.         | 60 mm              | 70 mm             |
|                | 90 <sup>0</sup> rectangulaire, max. | 100 x 60 mm        | 130 x 70 mm       |
|                | 90 <sup>0</sup> carré, max.         | 60 x 60            | 70 x 70           |
|                | 45 <sup>0</sup> ronde, max.         | 60 mm              | 70 mm             |
|                | 45 <sup>0</sup> rectangulaire, max. | 70 x 60 mm         | 90 x 70 mm        |
|                | 45 <sup>0</sup> carré max.          | 60 x 60            | 70 x 70           |
| Angle de coupe |                                     | -45 <sup>0</sup> - | .+45 <sup>0</sup> |

| 2.4                    | General | CS 275                              | CS 315 |
|------------------------|---------|-------------------------------------|--------|
| Réglage angle de coupe |         | Etau pivotant                       |        |
| Avance                 |         | Manuelle                            |        |
| Bridage de la pièce    |         | Manuellement par étau auto-centreur |        |

| 2.5 | Dimensions                     | CS 275 | CS 315 |
|-----|--------------------------------|--------|--------|
|     | Longueur [mm]                  | 810    | 910    |
|     | Hauteur [mm]                   | 1580   | 1759   |
|     | Largeur [mm]                   | 550    | 546    |
|     | Poids [kg]                     | 175    | 235    |
| Dia | ımètre lame[mm] / Alésage [mm] | 275    | 315    |

© 200



| 2.5 | Dimensions                       | CS 275 | CS 315 |  |  |  |
|-----|----------------------------------|--------|--------|--|--|--|
|     | denture selon la coupe envisagée |        |        |  |  |  |
|     | Largeur mors étau                | 110 mm | 135 mm |  |  |  |
|     |                                  |        |        |  |  |  |
| 2.6 | Vitesse                          | CS 275 | CS 315 |  |  |  |

| 2.6 Vitesse                | CS | 275 | CS | 315 |
|----------------------------|----|-----|----|-----|
| Moteur bi-vitesses [m/min] | 48 | 96  | 19 | 38  |

| 2.7 Conditions d'utilisation | CS 275   | CS 315 |
|------------------------------|----------|--------|
| Température                  | 5-35 °C  |        |
| Hydrométrie                  | 5 - 80 % |        |

| 2.8                 | Produits d'entretien | CS 275   | CS 315 |
|---------------------|----------------------|--|--------|
| Engrenages          |                      | Mobilgear 629, viscosité 40°C 150 mm²/s , a 100°C 16 mm²/s       |        |
|                     |                      | ISO VG 150   |        |
| Vis mère de l' étau |                      | Graisse générale   |        |
| Roulements          |                      | Graisse générale   |        |
| Pièce en acier      |                      | e.g. huile de glissière (Mobil oil, Fina,), huile de boîte, etc. |        |

#### 2.9 **Emissions**



La présence de plusieurs machines sur une même zone de travail peut augmenter la pression accoustique à 80 dB(A).

Veillez toujours à ne pas dépasser la limite légale des 85 dB(A) dans l'atelier concerné.



# **INFORMATION**

Il est important de prendre en considération la durée d'exposition au bruit, ainsi que l'environnement de travail auquel peut être soumis l'opérateur (bruits générés par d'autres machines dans l'atelier par exemple). Dans ce cas, nous vous recommandons le port d'un casque anti bruit.

Version 1.0.2

Page 18

# 3 Montage CS 275/ CS 315



### **INFORMATION**

La scie circulaire est livrée déjà montée.

# 3.1 Vérifications

Vérifier que la scie n'a pas subi de dommage durant le transport, qu'il ne manque rien et que rien ne soit desserré. Il est important d'effectuer un contrôle précis des couples des éléments de serrage.



# **INFORMATION**

La lame n'est pas incluse dans la livraison. Vous pouvez commander différents types de lames (le choix de la denture dépendant du type de coupe et de matériaux envisagés). © "Ersatzteile - Spare parts - CS275/ CS315" on page 39

# 3.2 Stockage



#### ATTENTION!

La machine doit être installée dans un milieu favorable. Si ce n'est pas le cas, certaines pièces peuvent subir des dommages et perturber fortement le fonctionnement de la scie. 
© "Conditions d'utilisation" on page 17

Si la scie ou ses accessoires devaient être stockés pendant plus de trois mois dans des conditions différentes de celles prescrites, n'hésitez pas à questionner la société Optimum Maschinen Germany GmbH ou votre importateur Opti-Machines.

# 3.3 Installation et montage

# 3.3.1 Emplacement minimum

Organiser le lieu de travail autour de la machine conformement aux réglements de sécurité en vigueur.. 🔊 "Dimensions" on page 16

L'emplacement de travail pour le fonctionnement, l'entretien et le dépannage ne doit pas être limité.



# **INFORMATION**

L'interrupteur principal doit être accessible librement.



# 3.3.2 Ancrage de la machine au sol CS 275

→ Ancrer la machine au sol à l'aide de vis type M10.

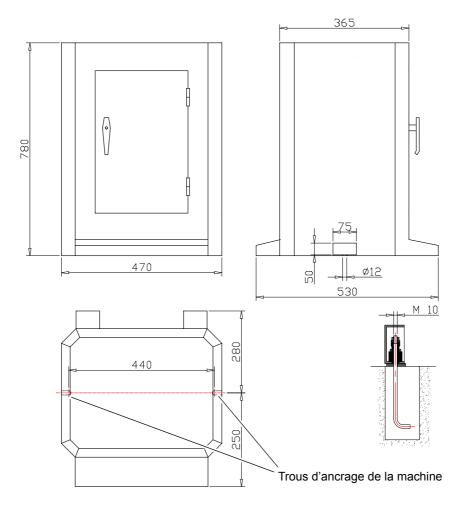


Illustration: 3-1: Socle de la machine CS 275

© 2006

19 / 06 / 2007

# 3.3.3 Ancrage de la machine au sol CS 315

→ Ancrer la machine au sol à l'aide de vis type M12.

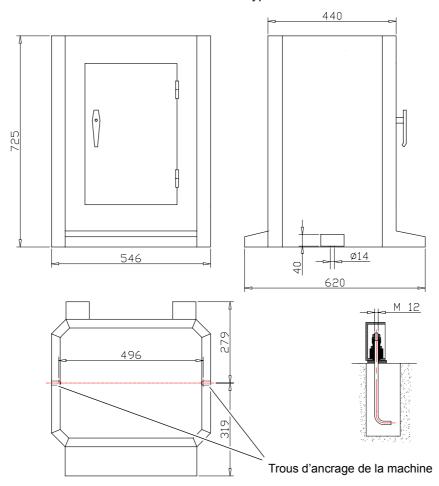


Illustration: 3-2: Socle de la machine CS 315



#### 3.3.4 Montage de la machine sur son socle



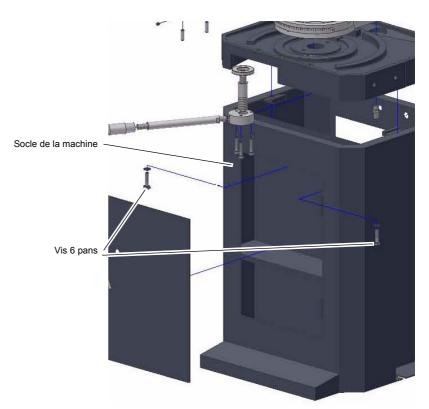
# ATTENTION!

Danger de chute et de blessures. Procédez avec prudence lors de ces opérations.



### **CAUTION!**

La fraise-scie doit être montée sur son socle par au minimum 2 personnes



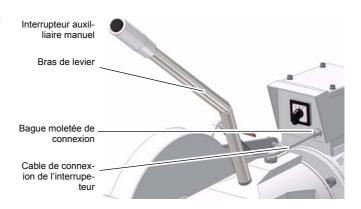
Illustr.: 3-3: Montage de la scie sur son socle

Positionnez la machine sur son socle.

→ Serrez ensuite les vis 6 pans afin de fixer la machine sur son socle.

#### 3.3.5 Montage du levier de la fraise-scie

Fixez le bras sur la tête de la machine.



Illustr.: 3-4: Montage du levier

#### 3.3.6 Montage de la lame de scie

→ Montez la lame de scie ☞ "Montage et remplacement de la lame" on page 36

Version 1.0.2

# 3.4 Première utilisation



# DANGER!

Lorsque la machine est mise en service par du personnel inexpérimenté, il y a risque de blessure du personnel ou de dégâts sur le matériel.

Dans ce cas, nous déclinons toute forme de responsabilité.

### 3.4.1 Vérifications

→ Faites une inspection visuelle de la machine pour vous assurer de son parfait état.



#### ATTENTION!

Danger de coupures ! Procédez avec attention durant les opérations décrites ci-après. Utilisez un équipement de protection adéquat.

# 3.4.2 Direction de la lame

→ Vérifiez la direction de la denture de lame. La denture doit être impérativement orientée dans le sens de la flèche figurant ci-contre.

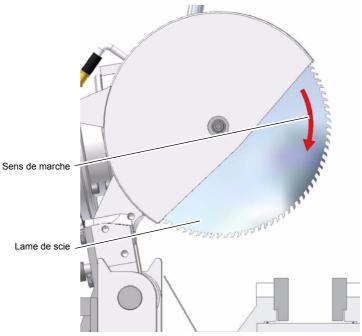


Illustration: 3-5: Sens de rotation de la lame

Page 22

# 3.4.3 Check the oil level in the worm gear

- → Vérifier le niveau d'huile du réducteur de la machine.

  ""
  "Vérifier le niveau d'huile, vidange d'huile." on page 34
- → Faire l'appoint d'huile, si nécessaire.



#### 3.4.4 Liquide de refroidissement



### **ATTENTION!**

Il y a un risque réel d'endommager la pompe si elle tourne à sec.

Le système de refroidissement est activé lors de la mise en marche de la scie.

La pompe est lubrifiée par le liquide.

Ne jamais activer la pompe sans liquide.

"Remplir / Rincer / Remplacer" on page 35

#### 3.4.5 **Branchement**

Connectez la prise principale de la machine sur une prise adaptée . Controlez l'ampérage de la prise de votre installation électrique. Elle doit correspondre à la puissance de la machine.



#### INFORMATION

Pour le branchement, utilisez un câble de connexion 400V-16 A..



#### ATTENTION!

Soyez certains que les 3 phases (L1, L2, L3) sont parfaitement connectées.

La plupart des problèmes rencontrés résultent d'une mauvaise connexion des phases, par exemple le neutre (N) connecté sur l'une des phases.

Ce type de branchement défectueux engendre:

- Le moteur chauffe anormalement et très rapidement.
- Le moteur génère un bruit anormal.
- · Le moteur n'a pas de puissance.

#### 3.4.6 Vérifiez le sens de rotation de la lame



# DANGER!

N'oubliez jamais ceci!

La lame de scie doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

Vérifiez bien le sens de rotation de la lame.

Si le sens de rotation n'est pas correct, inverser 2 des 3 phases sur votre câble d'alimentation ou, à la source, sur votre boîtier de connexion.

Dans ce dernier cas, assurez vous de ne pas modifier le sens de rotation d'autres machines. F "Qualification du personnel" on page 9

19 / 06 / 2007 CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 23 Fraise scie

# 4 Utilisation CS 275/ CS 315

# 4.1 Sécurité

Vous ne pouvez utiliser la fraise-scie que sous les conditions suivantes:

- · La fraise-scie est en parfait état de marche
- La fraise-scie doit être utilisée selon les conditions décrites
- · (Fraise scie).
- Le manuel doit être connu et laissé à portée de main.
- · Toutes les sécurités doivent être présentes et en état de marche.



Toute anomalie doit être signalée immédiatement. Stoppez la machine immédiatement en cas d'anomalie et assurez vous que la machine ne puisse pas être remise en marche de façon accidentelle ou sans autorisation.

Informer toujours le responsable en cas de modifications ou interventions sur la machine.

"Sécurité durant les travaux" on page 13

# 4.2 Fonctions et indications CS 275/ CS 315

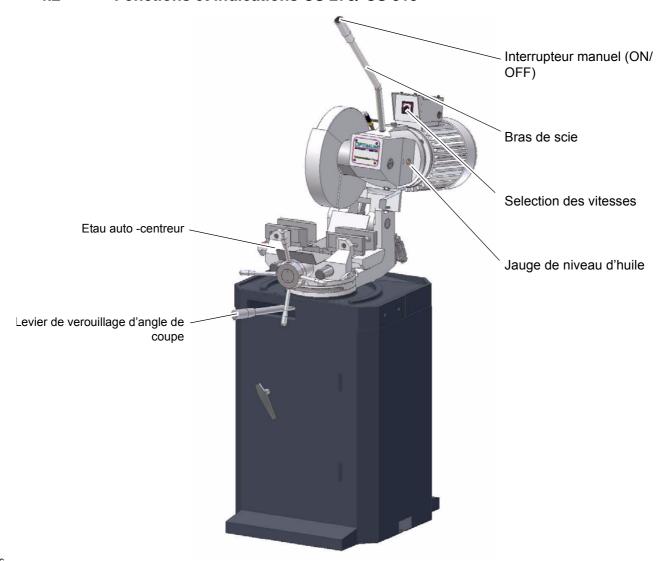


Illustration: 4-1: Fraise scie CS 315



19 / 06 / 2007 Version 1.0.2 CS 275/ CS 315 Fraise scie Page 25

# 4.3 Positionner la pièce à usiner

L'étau permet de serrer et de brider la pièce.

L'étau de la machine est composé

- d'un support,
- · de mors.
- d'un volant de serrage.

Les mors avant et arrière bougent simultanément, permettant ainsi un bridage parfaitement centré.

→ Insérer la pièce à usiner dans cet étau auto-centreur.

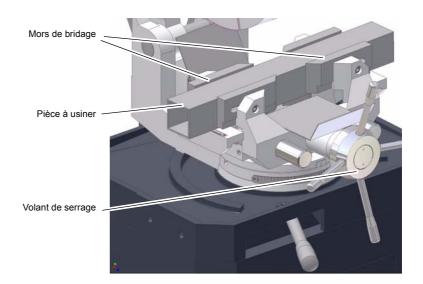


Illustration: 4-2: Etau de la machine



# **ATTENTION!**

Il existe un danger notoire de chute de la scie si le socle n'est pas ancré dans le sol de l'atelier.

Maintenez les longues pièces à l'aide rouleaux d'amenée (nous consulter) avant de fixer les pièces dans l'étau.

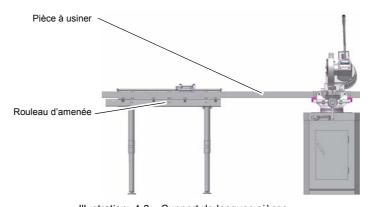


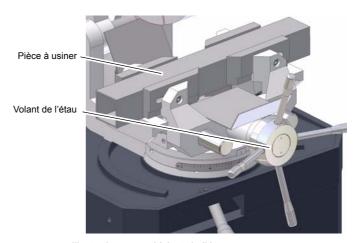
Illustration: 4-3: Support de longues pièces

→ Tourner ensuite le volant vers la droite jusqu'à ce que la pièce à usiner soit fermement tenue dans l'étau.



# DANGER!

Avant tout usinage, assurezvous que la pièce soit réellement bridée.



Version 1.0.2

Illustration: 4-4: Volant de l'étau

© 2006

### 4.4 Vitesse de lame

# 4.4.1 Changement de vitesse

Le changement de vitesse s'effectue grâce au sélecteur qui se situe sur le panneau de commande.

La machine possède 2 niveaux de vitesses ce qui lui confère une grande polyvalence de coupe de matières.

### **CS 275**

- Vitesse 1 = 48 m/min
- Vitesse 2 = 96 m/min

# **CS 315**

- Vitesse 1 = 19 m/min
- Vitesse 2 = 38 m/min

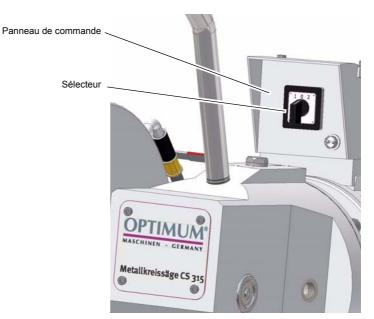


Illustration: 4-5: Sélection des vitesses

# 4.4.2 Choix de la lame et de la denture de lame

Lors des opérations d'usinage avec la fraise-scie, assurez-vous de toujours utiliser une lame et une denture de lame appropriées. Cela conditionne de manière très importante le résultat de coupe.

A l'aide du tableau qui suit (Illustration: 4-6: "Tableau de choix des dentures" on Page 28), vous pouvez déterminer la denture de lame appropriée à votre coupe



#### ATTENTION!

Si la denture est trop fine et la longueur de coupe trop large, l'évacuation des copeaux ne pourra se faire correctement. La lame ne coupera pas correctement.

Si la denture est trop importante, les dents vont s'émousser très vite, voire se casser. La coupe sera alors impossible.



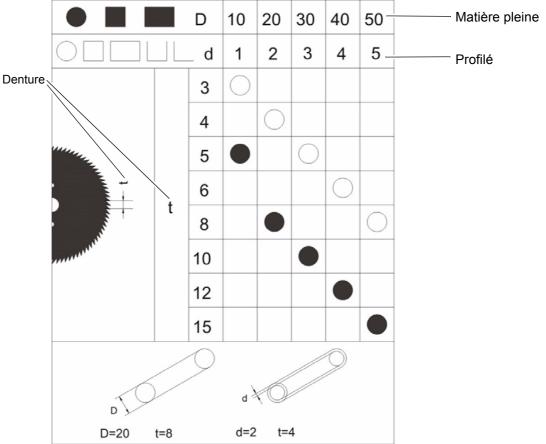


Illustration: 4-6: Tableau de choix des dentures

# Exemple:

Profile avec épaisseur de paroi 3 mm = denture 10

Rond plein diamètre 40 mm = denture 12

19 / 06 / 2007

# 4.5 Démarrer la machine



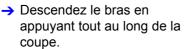
→ Connectez la machine à la prise d'alimentation.



→ Selectionnez le niveau de vitesse 1 ou 2.



 Actionnez l'interrupteur qui se situe sur le bras de levier de la machine



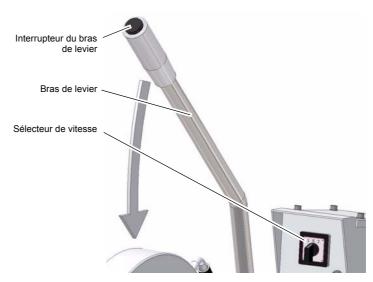


Illustration: 4-7: Démarrage de la fraise-scie

# 4.6 Stopper la machine



- → Remontez le bras de levier.
- → Relâchez l'interrupteur du bras de levier.
- → Commutez le sélecteur de vitesse en position 0.

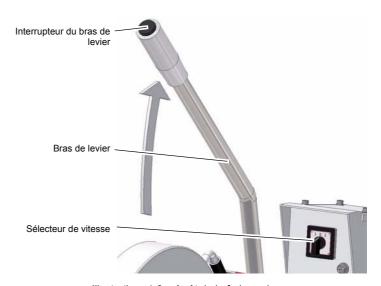


Illustration: 4-8: Arrêt de la fraise-scie

#### 4.7 Coupe d'angles

La fraise-scie peut être orientée de -45° à 45° afin d'effectuer des coupes d'angles.

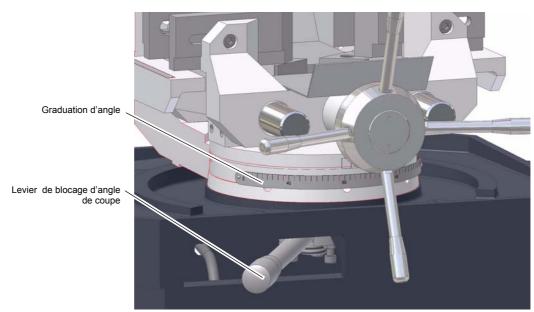


Illustration: 4-9: Coupe d'angles



# ATTENTION!

Avant d'ajuster l'angle de coupe, assurez-vous que la scie soit parfaitement propre et qu'aucune limaille ou copeau ne se trouve dans le mécanisme d'oirentation de la scie.

- → Désserez le levier de blocage d'angle de coupe.
- → Positionnez la scie à l'angle souhaité en vous servant du réglet de graduation d'angle.
- → Ressérez le levier de blocage.
- → Tirez le levier vers la droite si vous souhaitez débloquer le mécanisme.
- → Tirez le levier vers la gauche si vous souhaitez bloquer le mécanisme.



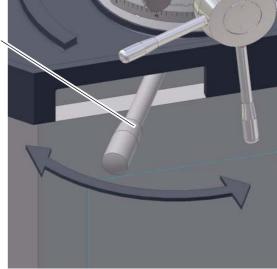


Illustration: 4-10: Blocage d'angle

#### 4.8 Système d'arrosage



# **ATTENTION!**

Ne jamais faire tourner la pompe à vide sans liquide. Elle pourrait être gravement endommagée

Lorsque le scie est actionnée, le système d'arrosage est enclenché.

La pompe est lubrifiée par le liquide. Ne démarrez jamais la pompe sans liquide.

→ Tournez la valve en direction du tuyau jusqu'à ce que le liquide s'écoule.

Lors des opérations de sciage, de fortes températures sont atteintes au niveau de l'outil coupant dûes à la friction avec la pièce.

En arrosant avec un liquide de refroidissement approprié, vous obtiendrez de bien meilleurs résultats et prolongerez sensiblement la durée de vie de vos lames.

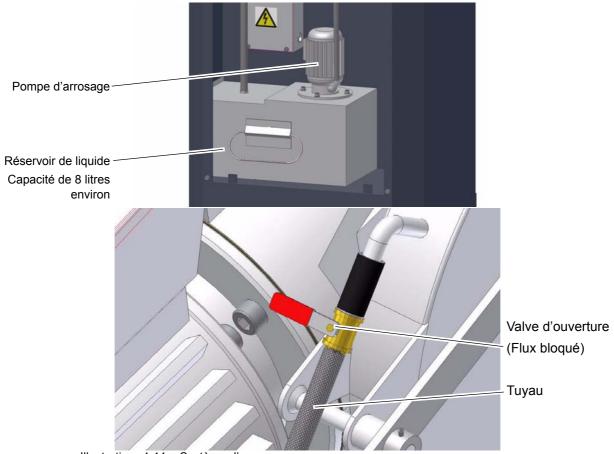


Illustration: 4-11: Système d'arrosage



# **INFORMATION**

Utilisez un liquide de coupe qui respecte les normes d'environnement. Vous trouverez ce type de liquide auprès de vos distributeurs (nous consulter).



Respectez toujours les instructions du fabricant.



# 5 Maintenance CS 275/ CS 315

Dans ce chapitre, vous trouverez les informations relatives aux:

- · Opérations de maintenance
- Entretien
- Réparation
- · de votre fraise-scie

Dans le schéma ci-dessous vous voyez les travaux concernant la maintenance.

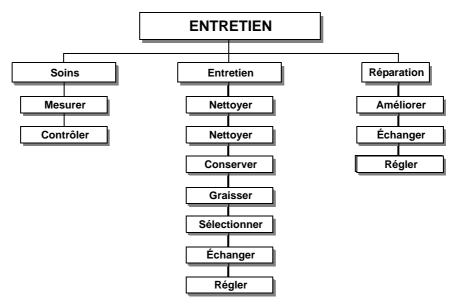


Illustration: 5-1: Maintenance – definition selon les normes DIN 31051



# ATTENTION!

La maintenance régulière et effectuée selon les règles énnoncées est une condition impérative pour la garantie de:

- sécurité durant les travaux,
- usinages de qualité,
- bon fonctionnement,
- et longévité de la machine.

Les accessoires ou appareils des autres fabricants doivent également se trouver en état irréprochables.



# PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Assurez-vous que les liquides de refroidissement et les huiles n'arrivent pas dans le sol.

• Nettoyez tous les liquides de refroidissement et les huiles avec des exipients d'absorption et cela conformément à la loi concernant l'environnement.

# Traitement des rejets

Ne versez pas les liquides dans les canalisations mais versez-les dans un récipient spécial réservé à cet effet. Consultez votre direction.

© 2006

1.0.2



#### 5.1 Sécurité



# **AVERTISSEMENT!**

Les conséquences d'une intervention effectuée sur la machine par une personne non qualifiée peuvent conduire aux conséquences suivantes:

- Blessures graves pour l'opérateur et l'entourage,
- Dégâts sur la machine.

Seul un opérateur qualifié et compétent peut intervenir pour effectuer des réparations sur la machine.

#### 5.1.1 Préparation



### **AVERTISSEMENT!**

Ne travailler sur la fraise-scie qu'après avoir retirer l'alimentation électrique.

Mettez un avertissement signalant les travaux de maintenance sur la machine.

#### 5.1.2 Remise en marche

Effectuer la remise en service comme une première mise en marche.



### **ATTENTION!**

Avant toute remise en marche, assurez-vous:

- · qu'aucun danger n'existe pour les personnes,
- que la machine est en parfait état.



#### 5.2 Inspection et entretien

Le niveau d'entretien et de soins dépend en grande partie de la fréquence d'utilisation et des conditions d'exploitation de la machine. Les données qui suivent sont donc communiquées à titre indicatif.

| QUAND              | OU ?                 | QUOI ?  | COMMENT ?  |  |
|--------------------|----------------------|---|--|--|
| Tous les 6<br>mois | Réducteur de vitesse | Vêrifier le niveau d'huile,<br>vidange d'huile. | <ul> <li>Remplacer l'huile de lubrification du réducteur.</li> <li>Vérifiez régulièrement le niveau d'huile à la jauge.</li> <li>Le niveau doit atteindre au minimum la moitié de la jauge.</li> <li>Remplissage</li> <li>Réducteur</li> <li>Voyant d'huile (jauge)</li> <li>Illustration: 5-2: Niveau d'huile</li> <li>INFORMATION</li> <li>La contenance de la boîte est de 0.5 litres</li> <li>Type d'huile re "Produits d'entretien" on page 17</li> </ul> |  |
| Tous les 6<br>mois | Systeme électrique   | Vérifier  | Vérifier les composants / connexions électriques de la fraise-<br>scie Metallkreissäge  © "Qualification du personnel" on page 9   |  |
| A la<br>demande    | Machine              | Nettoyage e t graissage                         | <ul> <li>→ Dégraisser régulièrement la machine et regraisser la fraise-scie afin de prévenir de l'oxydation</li> <li>© "Produits d'entretien" on page 17</li> </ul>  |  |

19 / 06 / 2007 Fraise scie CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 34



Page 35

| QUAND                    | OU ?               | QUOI ?                       | COMMENT?  |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| A la<br>demande          | Etau               | Nettoyer l'étau              | <ul> <li>→ Dégager régulièrement les copeaux qui s'accumulent au niveau de l'étau (mors et vis mère).</li> <li>→ Pour ce faire utilisez une peitie brosse fine et plate, ou un pinceau.</li> <li>ATTENTION!</li> <li>Ne jamais nettoyer l'étau avec une souflette à air comprimé.</li> </ul>  |
| A la<br>demande          | Arbre d'étrier     | Lubrifier                    | Lubrifier l'arbre de l'étrier  Graisseurs  Arbre  Etrier  Illustration: 5-3: Etrier   |
| A la<br>demande          | Etau               | Vis mère                     | <ul> <li>Lubrifier la vis mère de l'étau en injectant de la graisse dans les graisseurs appropriés.</li> <li>Type of lubricating oil, reproduits d'entretien on page 17</li> </ul>  |
| Tous les 6<br>mois       | Système d'arrosage | Remplir / Rincer / Remplacer | <ul> <li>Le système d'arrosage est quasi exempt de maintenance.</li> <li>Remplacer régulièrement le liquide d'arrosage, selon la fréquence d'utilisation.</li> <li>Rincer la pompe lorsque le liquide contient des résidus</li> <li>Pour remplacer le liquide, pomper le dans un récipient adapté et remplissez de nouveau de liquide.</li> <li>INFORMATION  La capacité du système d'arrosage est de 8 litres. Il est nécessaire de remplir le système de l'ordre des 2/3 soit 5 ou 6 litres.</li> </ul> |
| En fonction<br>de l'état | Lame de scie       | Remplacer la lame            | மே "Montage et remplacement de la lame" on page 36  |



# **INFORMATION!**

L'axe est pré-lubrifié. Aucune lubrification n'est donc requise pour ce dernier.



#### 5.3 Montage et remplacement de la lame



Débranchez impérativement la prise électrique de la machine.

"Déconnecter et sécuriser la scie circulaire" on page 14

### ATTENTION!



Danger de coupures. Procédez avec soin lors des opérations décrites ci-dessous. Utilisez des moyens de protection corporelle (gants).

- → Positionnez le sélecteur de vitesse sur 0.
- → Débranchez la prise d'alimentation.
- Remontez la fraisescie en position haute.

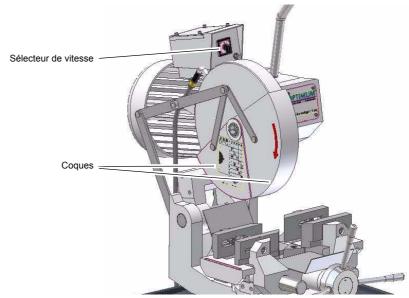


Illustration: 5-4: Montage et remplacement de la lame

- → Ecartez les coques de protection.
- → Désserez la vis M8 de l'axe de scie and retirer la flange (bague entretoise).
- Retirez la lame.
- → Nettoyer avec précaution l'axe et la flange.
- → Ré-assembler ensuite les pièces en sens inverse.



# **CAUTION!**

Procédez avec soin lors des opérations décrites ci-dessous.

- → Respectez bien le sens des dents de la lame.
- → Assurez-vous que la lame soit parfaitement fixée et tenue.
- → Refermez les coques de cartérisation.

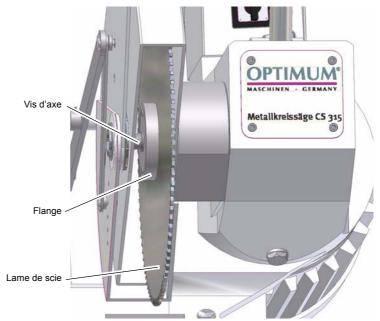


Illustration: 5-5: Montage et remplacement de la lame

→ En remontant la lame, assurez-vous que la lame soit parfaitement tenue par la flange.

19 / 06 / 2007 CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 36 Fraise scie

# 5.3.1 Dimensions de la flange CS 315

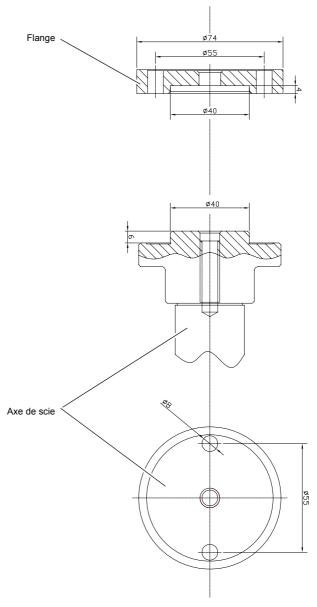


Illustration: 5-6: Flange (entretoise) CS 315

# 5.4 Réparations

Pour toutes réparations, contactez un technicien de service après-vente de la société Optimum GmbH.

Si vous avez du personnel qualifié, assurez-vous qu'il suive scrupuleusement les consignes de ce manuel. La société Optimum GmbH ou son revendeur n'assurent ni responsabilité ni garantie pour des dégâts ou perturbations au sein de l'entreprise ayant pour origine l'inobservation de ce manuel d'utilisation. Pour les réparations, utilisez toujours des outils irréprochables et uniquement des pièces de rechange d'origine de la société Optimum GmbH.

 Pour assurer un service aprés-vente optimal, la nomenclature des pièces détachées est volontairement libélée en langue allemande. Pour toute commande de pièces, nous vous remercions de nous communiquer le numéro de la pièce ainsi que le numéro de série de la machine.

# 6 Ersatzteile - Spare parts - CS275/ CS315

# 6.1 Ersatzteilzeichnung - Explosion drawing - CS275/ CS315

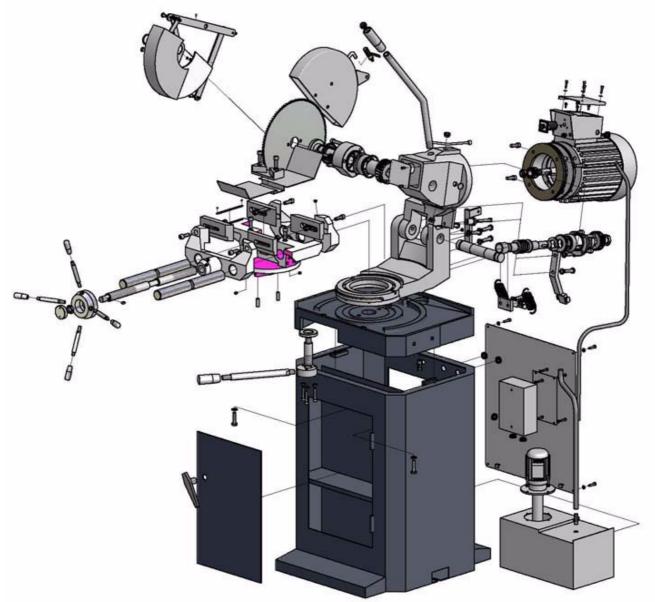


Abb.6-1: Ubersicht Metallkreissäge - Overview saw - CS275/ CS315

39

## 6.1.1 Einzelteile - Spare parts - CS275/ CS315

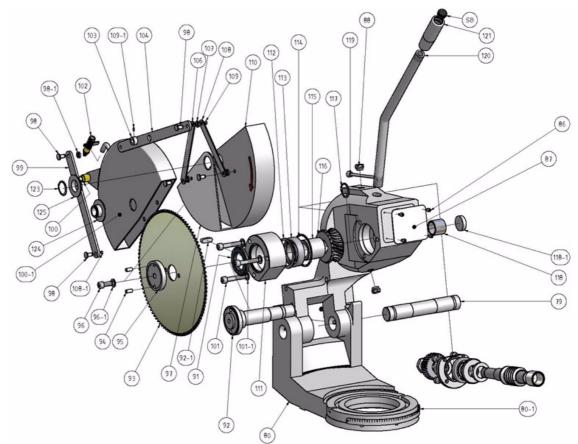


Abb. 6-2: Vorderansicht - Front view - CS275/ CS315

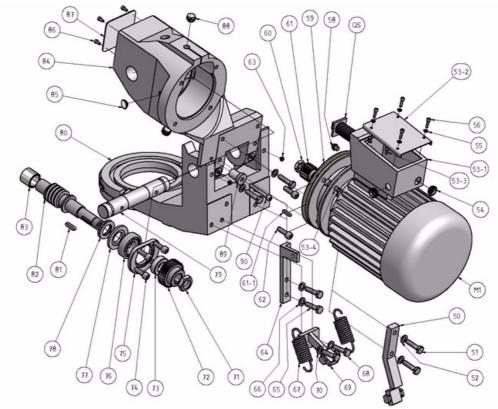


Abb.6-3: Hinteransicht - Opinion behind - CS275/ CS315

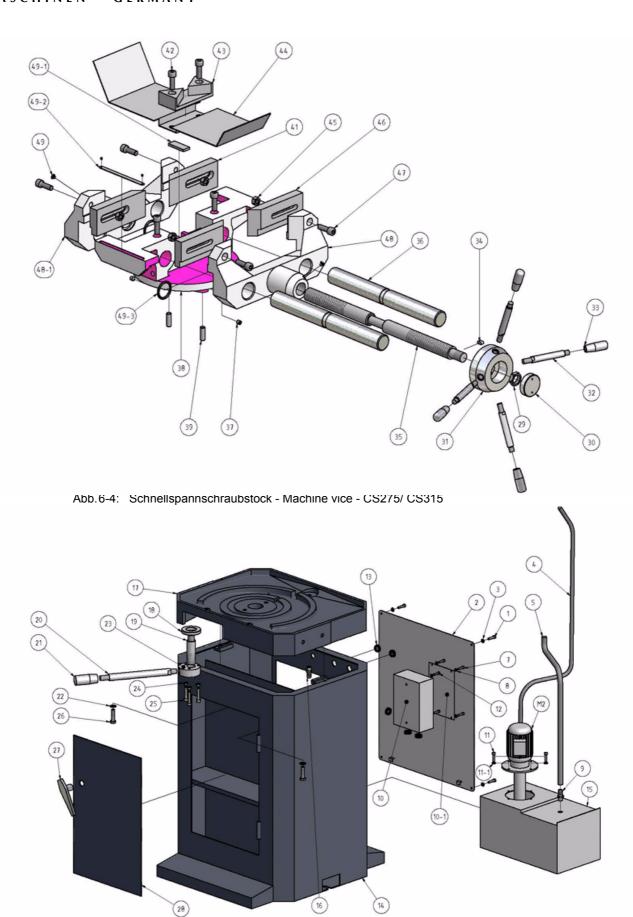
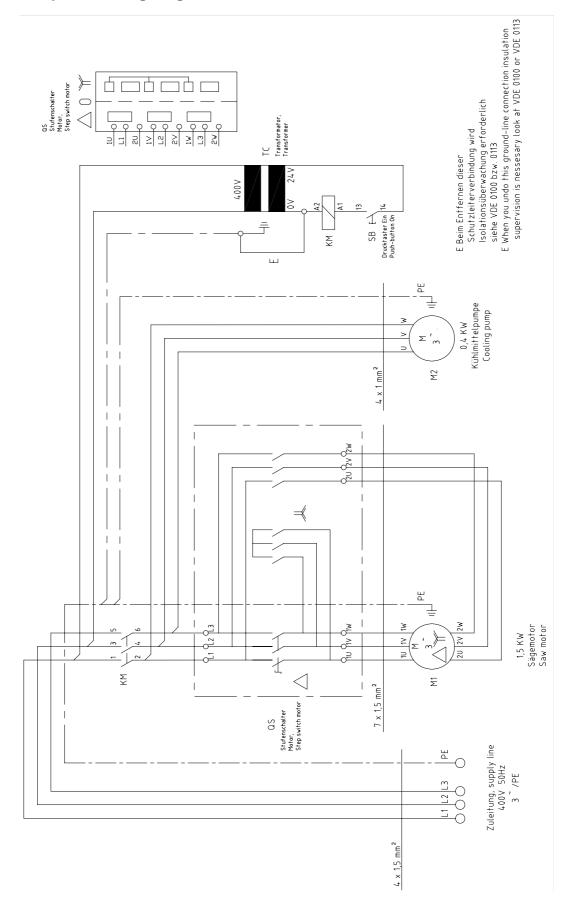


Abb.6-5: Maschinenunterbau - Machine substructure - CS275/ CS315

## 6.2 Schaltplan - Wiring diagram - CS275/ CS315





## 6.2.1 Ersatzteilliste - Spare parts list - CS275

| ς.             | D '-1   | D !   | Menge | Grösse    | Artikelnummer            |
|----------------|---|---|-------|-----------|--------------------------|
| Pos.           | Bezeichnung                                     | Designation   | Qty.  | Size      | Item no.                 |
| 1              | Innensechskantschraube                          | Socket-head cap screw                                 | 4     | M5x10     | 033022751                |
| 2              | Deckel  | Cover   | 1     | ex.re     | 033022752                |
| 3              | Unterlegscheibe                                 | Washer  | 4     |           | 033022753                |
| 4              | Kühlmittelschlauch                              | Cooling agent hose                                    | 1     |           | 033022754                |
| 5              | Kühlmittelschlauch                              | Cooling agent hose                                    | 1     |           | 033022755                |
| 7              | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 4     | M5x10     | 033022757                |
| 8              | Unterlegscheibe                                 | Washer  | 4     |           | 033022758                |
| 9              | Reduzierstück/ Schlauchklemme                   | Reducer / Hose clip                                   | 1     |           | 033022759                |
| 10             | Schaltkasten                                    | Switchbox   | 1     |           | 0330227510               |
| 10-1           | Abdeckblech                                     | Cover plate   | 1     |           | 03302275101              |
| 11             | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 4     | M6x20     | 0330227511               |
| 11-1           | Unterlegscheibe                                 | Washer  | 4     | 6         | 03302275111              |
| 12             | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 4     | M5x20     | 0330227512               |
| 13             | PG-Verschraubung                                | PG-screw connection                                   | 5     |           | 0330227513               |
| 14             | Maschinenunterbau                               | Machine stand   | 1     |           | 0330227514               |
| 15             | Kühlmittelbehälter                              | Coolant tank  | 1     |           | 0330227515               |
| 16             | Reduzierstück                                   | Reducer   | 1     |           | 0330227516               |
| 17             | Grundplatte                                     | Baseplate   | 1     |           | 0330227517               |
| 18             | Ring  | Ring  | 1     |           | 0330227518               |
| 19             | Gewindestück                                    | Threaded part   | 1     |           | 0330227519               |
| 20             | Spannstange                                     | Linkage   | 1     |           | 0330227520               |
| 21             | Griff   | Handle  | 1 2   |           | 0330227521<br>0330227522 |
| 23             | Unterlegscheibe<br>Spannmutter                  | Washer<br>Tightening nut                              | 1     |           | 0330227522               |
| 23             | Spannmutter Mutter                              | Nut   | 3     |           | 0330227523               |
| 25             | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 3     | M8x60     | 0330227525               |
| 26             | Sechskantschraube                               | Hexagon head screw                                    | 2     | M12x30    | 0330227526               |
| 27             | Öffner/ Schließer                               | Opener/ Closer  | 1     | WITZXOO   | 0330227527               |
| 28             | Tür   | Door  | 1     |           | 0330227528               |
| 29             | Mutter  | Nut   | 1     |           | 0330227529               |
| 30             | Abdeckung                                       | Cover   | 1     |           | 0330227530               |
| 31             | Nabe  | Hub   | 1     |           | 0330227531               |
| 32             | Welle   | Shaft   | 4     |           | 0330227532               |
| 33             | Griff   | Handle  | 4     |           | 0330227533               |
| 34             | Passfeder                                       | Key   | 1     | 6x6       | 0330227534               |
| 35             | Gewindewelle                                    | Threaded shaft  | 1     |           | 0330227535               |
| 36             | Führungswelle                                   | Guide shaft   | 2     |           | 0330227536               |
| 37             | Gewindestift                                    | Threaded pin  | 2     | M8x10     | 0330227537               |
| 38             | Unterteil                                       | Lower part  | 1     |           | 0330227538               |
| 39             | Zylinderstift                                   | Cylindrical pin                                       | 2     | 10x30     | 0330227539               |
| 41             | Spannbacken                                     | Chuck jaws  | 2     |           | 0330227541               |
| 42             | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 2     | M10x25S   | 0330227542               |
| 43             | Stützblock                                      | Supporting block                                      | 1     |           | 0330227543               |
| 44             | Schutzblech                                     | Shield  | 1     |           | 0330227544               |
| 45             | Mutter  | Nut   | 4     | M10       | 0330227545               |
| 46             | Spannbacken                                     | Chuck jaws  | 2     | M10v20    | 0330227546               |
| 47<br>48       | Zylinderschraube<br>Klemmbacke                  | Socket-head cap screw Clamping jaw                    | 4     | M10x30    | 0330227547<br>0330227548 |
| 48-1           | Klemmbacke                                      | Clamping jaw Clamping jaw                             | 1     |           | 0330227548               |
| 48-1           | Schmiernippel                                   | Lubrication fitting                                   | 2     |           | 0330227548-1             |
| 49-1           | Platte  | Plate   | 1     |           | 03302275491              |
| 49-1           | Skala   | Scale   | 1     |           | 03302275491              |
| 49-3           | O-Ring  | O-ring  | 2     |           | 03302275493              |
| 50             | Winkelstück                                     | Angle pull-spring                                     | 1     |           | 0330227550               |
| 51             | Sechskantschraube                               | Hexagon head screw                                    | 2     | M10x25    | 0330227551               |
| 52             | Unterlegscheibe                                 | Washer  | 2     |           | 0330227552               |
| 54             | PG-Verschraubung                                | PG-screw connection                                   | 2     |           | 0330227554               |
| 55             | Unterlegscheibe                                 | Washer  | 4     |           | 0330227555               |
| 56             | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 4     | M5x10     | 0330227556               |
| 58             | Anschluss                                       | Connection  | 1     |           | 0330227558               |
| 59             | Dichtung  | Seal  | 1     |           | 0330227559               |
| 60             | Mutter  | Nut   | 1     |           | 0330227560               |
| 61             | Zahnrad   | Gear wheel  | 1     | Z=17; m=2 | 0330227561               |
| 62             | Zylinderschraube                                | Socket-head cap screw                                 | 8     | M10x20    | 0330227562               |
|                |   |   |       | •         | 0220227562               |
| 63             | Schmiernippel                                   | Lubrication fitting                                   | 2     |           | 0330227563               |
| 63<br>64<br>65 | Schmiernippel  Montagewinkel  Sechskantschraube | Lubrication fitting Assembly angle Hexagon head screw | 1 4   | M10x25    | 0330227564<br>0330227565 |

43 19.6.07



|              |                                   |                                  | Menge | Grösse            | Artikelnummer               |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------|
| Pos.         | Bezeichnung                       | Designation                      | Qty.  | Size              | Item no.                    |
| 66           | Unterlegscheibe                   | Washer                           | 4     | OIZC              | 0330227566                  |
| 67           | Feder                             | Spring                           | 2     |                   | 0330227567                  |
| 68           | Sechskantschraube                 | Hexagon head screw               | 2     | M10x25            | 0330227568                  |
| 69           | Winkelstück                       | Angle pull-spring                | 1     |                   | 0330227569                  |
| 70           | Unterlegscheibe                   | Washer                           | 2     |                   | 0330227570                  |
| 71           | Mutter                            | Nut                              | 1     |                   | 0330227571                  |
| 72           | Zahnrad                           | Gear wheel                       | 1     | Z=31; m=2         | 0330227572                  |
| 73           | Abstandsring                      | Space ring                       | 1     |                   | 0330227573                  |
| 74           | Zylinderschraube                  | Socket-head cap screw            | 4     | M10x20            | 0330227574                  |
| 75           | Sicherungsscheibe                 | Lock washer                      | 1     |                   | 0330227575                  |
| 76           | Lager                             | Bearing                          | 1     | 6206              | 0330227576                  |
| 77           | Ring                              | Ring                             | 1     | 04400TN           | 0330227577                  |
| 78<br>79     | Axiallager                        | Axial-thrust bearing             | 1 1   | 81106TN           | 0330227578                  |
| 80           | Welle<br>Lagerbock                | Shaft<br>Bearing block           | 1     |                   | 0330227579<br>0330227580    |
| 80-1         | Skala                             | Scale                            | 1     |                   | 03302275801                 |
| 81           | Paßfeder                          | Key                              | 1     | 10x8x25           | 0330227581                  |
| 82           | Schneckenwelle                    | Worm shaft                       | 1     | 10,0,20           | 0330227582                  |
| 83           | Nadellager                        | Needle bearing                   | 1     | BK3026            | 0330227583                  |
| 84           | Sägekopfgehäuse                   | Sawing head housing              | 1     |                   | 0330227584                  |
| 85           | Sichtglas                         | Sight glass                      | 1     |                   | 0330227585                  |
| 86           | Zylinderschraube                  | Socket-head cap screw            | 4     | M5x10             | 0330227586                  |
| 87           | Typenschild                       | Identification plate             | 1     |                   | 0330227587                  |
| 88           | Stopfen                           | Plug                             | 2     |                   | 0330227588                  |
| 89           | Rändelmutter                      | Knurled nut                      | 1     |                   | 0330227589                  |
| 90           | Zylinderschraube                  | Socket-head cap screw            | 1     | M10x60            | 0330227590                  |
| 91           | Dichtung                          | Seal                             | 1     | 45x65x14          | 0330227591                  |
| 92           | Sägespindel                       | Sawing spindle                   | 1     |                   | 0330227592                  |
| 92-1         | Paßfeder                          | Key                              | 1     |                   | 03302275921                 |
| 93           | Sägeblatt                         | Saw blade                        | 1     | HSS 4 ZpZ         | 3357444                     |
| 93           | Sägeblatt                         | Saw blade                        | 1     | HSS 6 ZpZ         | 3357446                     |
| 93<br>94     | Sägeblatt                         | Saw blade                        | 1     | HSS 8 ZpZ<br>8x20 | 3357448                     |
| 95           | Zylinderstift<br>Sägeflansch      | Cylindrical pin<br>Sawing flange | 1     | 0X2U              | 0330227594<br>0330227595    |
| 96           | Zylinderschraube                  | Socket-head cap screw            | 1     | M10x25            | 0330227596                  |
| 96-1         | Unterlegscheibe                   | Washer                           | 1     | 10                | 03302275961                 |
| 97           | Gelenkhaube                       | Joint hood                       | 1     | 10                | 0330227597                  |
| 98           | Bolzen                            | Bolt                             | 4     |                   | 0330227598                  |
| 98-1         | Scheibe                           | Washer                           | 1     |                   | 03302275981                 |
| 99           | Kupplungsstange                   | Coupling rod                     | 1     |                   | 0330227599                  |
| 100          | Zentrierhülse                     | Centering case                   | 1     |                   | 03302275100                 |
| 100-1        | Schutzhaube                       | Protection hood                  | 1     |                   | 033022751001                |
| 101          | Zylinderschraube                  | Socket-head cap screw            | 3     | M10x60            | 03302275101                 |
| 101-1        | Unterlegscheibe                   | Washer                           | 3     | 10                | 033022751011                |
| 102          | Absperrhahn                       | Shut-off valve                   | 1     |                   | 03302275102                 |
| 103          | Ring                              | Ring                             | 1     |                   | 03302275103                 |
| 104          | Kupplungsstange                   | Coupling rod                     | 1     |                   | 03302275104                 |
| 106          | Kupplungsstange                   | Coupling rod                     | 1     |                   | 03302275106                 |
| 107          | Abstandscheibe                    | Shim<br>Coupling rod             | 1     |                   | 03302275107                 |
| 108<br>108-1 | Kupplungsstange<br>Sicherungsring | Coupling rod                     | 1 1   |                   | 03302275108<br>033022751081 |
| 108-1        | Sicherungsring                    | Snap ring<br>Snap ring           | 5     | 10x0,5            | 033022751081                |
| 109-1        | Gewindestift                      | Setscrew                         | 1     | 10,0,5            | 03302275109                 |
| 110          | Schutzhaube                       | Protection hood                  | 1     |                   | 033022751091                |
| 111          | Lagergehäuse                      | Bearing cover                    | 1     |                   | 03302275110                 |
| 112          | Sicherungsring                    | Snap ring                        | 1     | 78x2,5            | 03302275112                 |
| 113          | Lager                             | Bearing                          | 1     | 6207              | 03302275113                 |
| 114          | O-Ring                            | O ring                           | 1     | 75x2,7            | 03302275114                 |
| 115          | Buchse                            | Socket                           | 1     |                   | 03302275115                 |
| 116          | Schneckenrad                      | Worm gear                        | 1     |                   | 03302275116                 |
| 117          | Sicherungsring                    | Snap ring                        | 1     | 32x1,5            | 03302275117                 |
| 118          | Nadellager                        | Needle bearing                   | 1     | BK3026            | 03302275118                 |
| 118-1        | Abdeckung                         | Cover                            |       |                   | 033022751181                |
| 119          | Kabel                             | Cable                            | 1     |                   | 03302275119                 |
| 120          | Hebelarm                          | Lever arm                        | 1     |                   | 03302275120                 |
| 121          | Griff                             | Handle                           | 1     | 00.15             | 03302275121                 |
| 123          | Sicherungsring                    | Snap ring                        | 1     | 32x1,5            | 03302275123                 |
| 124          | Buchse                            | Socket                           | 1     |                   | 03302275124                 |
| 125          | Scheibe                           | Shim                             | 1     |                   | 03302275125                 |



| S. | Bezeichnung           | Designation        | Menge G | Grösse | Artikelnummer |
|----|-----------------------|--------------------|---------|--------|---------------|
| Ро | bezeichhung           | Designation        | Qty.    | Size   | Item no.      |
| M1 | Sägemotor             | Sawing motor       | 1       | 2 KW   | 03302275M1    |
| M2 | Motor Kühlmittelpumpe | Motor cooling pump | 1       | 0,4 KW | 03302275M2    |
| QS | Stufenschalter        | Step switch        | 1       |        | 03302275QS    |
| KM | Motorschütz           | Motor contactor    | 1       |        | 03302275KM    |
| TC | Transformator         | Transformer        | 1       |        | 03302275TC    |
| SB | Drucktaster Ein       | Push button on     | 1       |        | 03302275SB    |

45 19.6.07

## 6.2.2 Ersatzteilliste - Spare parts list - CS315

| v,   | Danaiakaaaa                    | Daainmatian                | Menge | Grösse    | Artikelnummer            |
|------|--------------------------------|----------------------------|-------|-----------|--------------------------|
| Pos  | Bezeichnung                    | Designation                | Qty.  | Size      | Item no.                 |
| 1    | Innensechskantschraube         | Socket-head cap screw      | 4     | M5x10     | 033023001                |
| 2    | Deckel                         | Cover                      | 1     |           | 033023002                |
| 3    | Unterlegscheibe                | Washer                     | 4     |           | 033023003                |
| 4    | Kühlmittelschlauch             | Cooling agent hose         | 1     |           | 033023004                |
| 5    | Kühlmittelschlauch             | Cooling agent hose         | 1     |           | 033023005                |
| 7    | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     | M5x10     | 033023007                |
| 8    | Unterlegscheibe                | Washer                     | 4     |           | 033023008                |
| 9    | Reduzierstück/ Schlauchklemme  | Reducer / Hose clip        | 1     |           | 033023009                |
| 10   | Schaltkasten                   | Switchbox                  | 1     |           | 0330230010               |
| 10-1 | Abdeckblech                    | Cover plate                | 1     |           | 03302300101              |
| 11   | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     | M6x20     | 0330230011               |
| 11-1 | Unterlegscheibe                | Washer                     | 4     | 6         | 03302300111              |
| 12   | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     | M5x20     | 0330230012               |
| 13   | PG-Verschraubung               | PG-screw connection        | 5     |           | 0330230013               |
| 14   | Maschinenunterbau              | Machine stand              | 1     |           | 0330230014               |
| 15   | Kühlmittelbehälter             | Coolant tank               | 1     |           | 0330230015               |
| 16   | Reduzierstück                  | Reducer                    | 1     |           | 0330230016               |
| 17   | Grundplatte                    | Baseplate                  | 1     |           | 0330230017               |
| 18   | Ring                           | Ring                       | 1     |           | 0330230018               |
| 19   | Gewindestück                   | Threaded part              | 1     |           | 0330230019               |
| 20   | Spannstange                    | Linkage                    | 1     |           | 0330230020               |
| 21   | Griff Unterlegscheibe          | Handle<br>Washer           | 1 2   | 12        | 0330230021<br>0330230022 |
| 23   | Spannmutter                    | Tightening nut             | 1     | 12        | 0330230022               |
| 24   | Mutter                         | Nut                        | 3     |           | 0330230023               |
| 25   | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 3     | M8x60     | 0330230024               |
| 26   | Sechskantschraube              | Hexagon head screw         | 2     | M12x30    | 0330230026               |
| 27   | Öffner/ Schließer              | Opener/ Closer             | 1     | W 12X00   | 0330230027               |
| 28   | Tür                            | Door                       | 1     |           | 0330230028               |
| 29   | Mutter                         | Nut                        | 1     |           | 0330230029               |
| 30   | Abdeckung                      | Cover                      | 1     |           | 0330230030               |
| 31   | Nabe                           | Hub                        | 1     |           | 0330230031               |
| 32   | Welle                          | Shaft                      | 4     |           | 0330230032               |
| 33   | Griff                          | Handle                     | 4     |           | 0330230033               |
| 34   | Passfeder                      | Key                        | 1     | 6x6       | 0330230034               |
| 35   | Gewindewelle                   | Threaded shaft             | 1     |           | 0330230035               |
| 36   | Führungswelle                  | Guide shaft                | 2     |           | 0330230036               |
| 37   | Gewindestift                   | Threaded pin               | 2     | M8x10     | 0330230037               |
| 38   | Unterteil                      | Lower part                 | 1     |           | 0330230038               |
| 39   | Zylinderstift                  | Cylindrical pin            | 2     | 10x30     | 0330230039               |
| 41   | Spannbacken                    | Chuck jaws                 | 2     |           | 0330230041               |
| 42   | Zylinderschraube<br>Stützblock | Socket-head cap screw      | 2     | M10x25S   | 0330230042               |
| 43   | Schutzblech                    | Supporting block<br>Shield | 1     |           | 0330230043<br>0330230044 |
| 45   | Mutter                         | Nut                        | 4     | M10       | 0330230044               |
| 46   | Spannbacken                    | Chuck jaws                 | 2     | IVITO     | 0330230045               |
| 47   | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     | M10x30    | 0330230040               |
| 48   | Klemmbacke                     | Clamping jaw               | 1     |           | 0330230047               |
| 48-1 | Klemmbacke                     | Clamping jaw               | 1     |           | 03302300481              |
| 49   | Schmiernippel                  | Lubrication fitting        | 2     |           | 0330230049               |
| 49-1 | Platte                         | Plate                      | 1     |           | 03302300491              |
| 49-2 | Skala                          | Scale                      | 1     |           | 03302300492              |
| 49-3 | O-Ring                         | O-ring                     | 2     |           | 03302300493              |
| 50   | Winkelstück                    | Angle pull-spring          | 1     |           | 0330230050               |
| 51   | Sechskantschraube              | Hexagon head screw         | 2     | M10x25    | 0330230051               |
| 52   | Unterlegscheibe                | Washer                     | 2     |           | 0330230052               |
| 53-1 | Schaltkasten - Gehäuse         | Electric box - housing     | 1     |           | 03302300531              |
| 53-2 | Schaltkasten - Deckel          | Electric box - cover       | 1     |           | 03302300532              |
| 53-3 | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     |           | 03302300533              |
| 53-4 | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     |           | 03302300534              |
| 54   | PG-Verschraubung               | PG-screw connection        | 2     | -         | 0330230054               |
| 55   | Unterlegscheibe                | Washer                     | 4     |           | 0330230055               |
| 56   | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw      | 4     | M5x10     | 0330230056               |
| 58   | Anschluss                      | Connection                 | 1     |           | 0330230058               |
| 59   | Dichtung                       | Seal                       | 1     |           | 0330230059               |
| 60   | Mutter                         | Nut                        | 1     | 7-17:0    | 0330230060               |
| 61   | Zahnrad                        | Gear wheel                 | 1     | Z=17; m=2 | 0330230061               |



#### MASCHINEN - CEDMANY

|              |                                |   | Menge  | Grösse                                | Artikelnummer               |
|--------------|--------------------------------|---|--------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Pos.         | Bezeichnung                    | Designation   | Qty.   | Size                                  | Item no.                    |
| 61-1         | Passfeder                      | Kev   | 1      | OIZC                                  | 03302300611                 |
| 62           | Zylinderschraube               | ,   | 8      | M10x20                                | 0330230062                  |
| 63           | Schmiernippel                  | -   | 2      |                                       | 0330230063                  |
| 64           | Montagewinkel                  | Assembly angle  | 1      |                                       | 0330230064                  |
| 65           | Sechskantschraube              | Hexagon head screw  | 4      | M10x25                                | 0330230065                  |
| 66           | Unterlegscheibe                | Washer  | 4      |                                       | 0330230066                  |
| 67           | Feder                          | Spring  | 2      |                                       | 0330230067                  |
| 68           | Sechskantschraube              | Hexagon head screw  | 2      | M10x25                                | 0330230068                  |
| 69           | Winkelstück                    |   | 1      |                                       | 0330230069                  |
| 70           | Unterlegscheibe                |   | 2      |                                       | 0330230070                  |
| 71           | Mutter                         |   | 1      | 7-04:0                                | 0330230071                  |
| 72<br>73     | Zahnrad                        |   | 1      | Z=31; m=2                             | 0330230072                  |
| 74           | Abstandsring Zylinderschraube  |   | 1 4    | M10x20                                | 0330230073<br>0330230074    |
| 75           | Sicherungsscheibe              |   | 1      | WITOXZO                               | 0330230074                  |
| 76           | Lager                          | Rey Designation  Key De Socket-head cap screw Lubrication fitting |        | 6206                                  | 0330230076                  |
| 77           | Ring                           | Ring  | 1      | 0200                                  | 0330230077                  |
| 78           | Axiallager                     | Axial-thrust bearing  | 1      | 81106TN                               | 0330230078                  |
| 79           | Welle                          | Shaft   | 1      |                                       | 0330230079                  |
| 80           | Lagerbock                      | Bearing block   | 1      |                                       | 0330230080                  |
| 80-1         | Skala                          | Scale   |        |                                       | 03302300801                 |
| 81           | Paßfeder                       | Key   | 1      | 10x8x25                               | 0330230081                  |
| 82           | Schneckenwelle                 | Worm shaft  | 1      |                                       | 0330230082                  |
| 83           | Nadellager                     | Needle bearing  | 1      | BK3026                                | 0330230083                  |
| 84           | Sägekopfgehäuse                | Sawing head housing   | 1      |                                       | 0330230084                  |
| 85           | Sichtglas                      | Sight glass   | 1      | M5 40                                 | 0330230085                  |
| 86           | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw   | 4      | M5x10                                 | 0330230086                  |
| 87<br>88     | Typenschild<br>Stopfen         | Identification plate Plug   | 1 2    |                                       | 0330230087<br>0330230088    |
| 89           | Rändelmutter                   | Knurled nut   | 1      |                                       | 0330230089                  |
| 90           | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw   | 1      | M10x60                                | 0330230090                  |
| 91           | Dichtung                       | Seal  | 1      | 45x65x14                              | 0330230091                  |
| 92           | Sägespindel                    | Sawing spindle  | 1      |                                       | 0330230092                  |
| 92-1         | Paßfeder                       | Key   | 1      |                                       | 03302300921                 |
| 93           | Sägeblatt                      | Saw blade   | 1      | HSS 4 ZpZ                             | 3357454                     |
| 93           | Sägeblatt                      | Saw blade   | 1      | HSS 6 ZpZ                             | 3357456                     |
| 93           | Sägeblatt                      | Saw blade   | 1      | HSS 8 ZpZ                             | 3357458                     |
| 94           | Zylinderstift                  | Cylindrical pin   | 1      | 8x20                                  | 0330230094                  |
| 95           | Sägeflansch                    | Sawing flange   | 1      | 1440.05                               | 0330230095                  |
| 96<br>96-1   | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw   | 1      | M10x25                                | 0330230096<br>03302300961   |
| 96-1         | Unterlegscheibe<br>Gelenkhaube | Washer<br>Joint hood  | 1      | 10                                    | 03302300961                 |
| 98           | Bolzen                         | Bolt  | 4      |                                       | 0330230097                  |
| 98-1         | Scheibe                        | Washer  | 1      |                                       | 03302300981                 |
| 99           | Kupplungsstange                | Coupling rod  | 1      |                                       | 0330230099                  |
| 100          | Zentrierhülse                  | Centering case  | 1      |                                       | 03302300100                 |
| 100-1        | Schutzhaube                    | Protection hood   |        |                                       | 033023001001                |
| 101          | Zylinderschraube               | Socket-head cap screw   | 3      | M10x60                                | 03302300101                 |
| 101-1        | Unterlegscheibe                | Washer  | 3      | 10                                    | 033023001011                |
| 102          | Absperrhahn                    | Shut-off valve  | 1      |                                       | 03302300102                 |
| 103          | Ring                           | Ring  | 1      |                                       | 03302300103                 |
| 104          | Kupplungsstange                | Coupling rod  | 1      |                                       | 03302300104                 |
| 106          | Kupplungsstange                | Coupling rod  | 1      |                                       | 03302300106                 |
| 107          | Abstandscheibe                 | Shim  | 1      |                                       | 03302300107                 |
| 108          | Kupplungsstange                | Coupling rod  | 1      |                                       | 03302300108                 |
| 108-1<br>109 | Sicherungsring                 | Snap ring   | 1<br>5 | 1000 5                                | 033023001081<br>03302300109 |
| 109          | Sicherungsring  Gewindestift   | Snap ring<br>Setscrew   | 1      | 10x0,5                                | 03302300109                 |
| 110          | Schutzhaube                    | Protection hood   | 1      |                                       | 033023001091                |
| 111          | Lagergehäuse                   | Bearing cover   | 1      |                                       | 03302300110                 |
| 112          | Sicherungsring                 | Snap ring   | 1      | 78x2,5                                | 03302300112                 |
| 113          | Lager                          | Bearing   | 1      | 6207                                  | 03302300113                 |
| 114          | O-Ring                         | O ring  | 1      | 75x2,7                                | 03302300114                 |
| 115          | Buchse                         | Socket  | 1      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 03302300115                 |
| 116          | Schneckenrad                   | Worm gear   | 1      |                                       | 03302300116                 |
| 117          | Sicherungsring                 | Snap ring   | 1      | 32x1,5                                | 03302300117                 |
| 118          | Nadellager                     | Needle bearing  | 1      | BK3026                                | 03302300118                 |
| 118-1        | Abdeckung                      | Cover   |        |                                       | 033023001181                |
| 119          | Kabel                          | Cable   | 1      |                                       | 03302300119                 |

47 19.6.07



| S.  | Pozoiohnung           | Decignation        | Menge C | Grösse | Artikelnummer |  |
|-----|-----------------------|--------------------|---------|--------|---------------|--|
| Ро  | Bezeichnung           | Designation        | Qty.    | Size   | Item no.      |  |
| 120 | Hebelarm              | Lever arm          | 1       |        | 03302300120   |  |
| 121 | Griff                 | Handle             | 1       |        | 03302300121   |  |
| 123 | Sicherungsring        | Snap ring          | 1       | 32x1,5 | 03302300123   |  |
| 124 | Buchse                | Socket             | 1       |        | 03302300124   |  |
| 125 | Scheibe               | Washer             | 1       |        | 03302300125   |  |
| M1  | Sägemotor             | Sawing motor       | 1       | 1,5 KW | 03302300M1    |  |
| M2  | Motor Kühlmittelpumpe | Motor cooling pump | 1       | 0,4 KW | 03302300M2    |  |
| QS  | Stufenschalter        | Step switch        | 1       |        | 03302300QS    |  |
| KM  | Motorschütz           | Motor contactor    | 1       |        | 03302300KM    |  |
| TC  | Transformator         | Transformer        | 1       |        | 03302300TC    |  |
| SB  | Drucktaster Ein       | Push button on     | 1       |        | 03302300SB    |  |



### Anomalies CS 275/ CS 315 7

#### Problèmes rencontrés 7.1

| ANOMALIES  | CAUSE/<br>EFFETS POSSIBLES   | SOLUTION   |
|--|--|--|
| Saw motor overloaded                                 | <ul> <li>Suction of motor cooling air hindered</li> <li>Mauvaise fixation du moteur</li> <li>Power unit for saw belt not correctly fixed</li> </ul>  | Vérifier et nettoyer     Maintenance nécessaire! La machine doit être révisée en atelier   |
| Le moteur ne tourne pas                              | <ul> <li>Mauvais branchement électrique</li> <li>Relais ou moteur défectueux</li> <li>Le sélecteur de vitesse est en position 0/ OFF</li> <li>La protection thermique est hors d'usage</li> </ul>                    | Recours à un électricien spécialisé  |
| Durée de vie de lame trop<br>courte<br>(dents usées) | <ul> <li>Mauvaise qualité de lame</li> <li>Un choix de denture incorrect<br/>(usure des dents avec effet rafale)</li> <li>Absence de refroidissement</li> <li>Vitesse de coupe trop rapide</li> </ul>                | <ul> <li>Changer de lame pour une qualité supérieure</li> <li>Changer de lame pour une denture adaptée</li> <li>Utiliser le système de refroidissement</li> <li>Réduire la vitesse de coupe</li> </ul> |
| Les dents de lame se casse                           | Mauvaise évacuation des cope-<br>aux, vitesse excessive  | Changer de denture ou réduire la<br>vitesse de coupe   |
| Coupe biaisée (la lame dévie)                        | <ul> <li>Lame émoussée</li> <li>Pression de coupe trop élévée</li> <li>Lame défectueuse</li> </ul>   | <ul><li>Remplacer la lame</li><li>Réduire la pression</li><li>Remplacer la lame</li></ul>  |
| La lame saute ou casse                               | <ul> <li>Vitesse de coupe trop élevée</li> <li>Lame usée ou denture trop fine</li> <li>Mauvaise évacuation des copeaux, lame engorgée</li> <li>La lame est montée à l'envers</li> </ul>                              | <ul> <li>Utiliser une lame affûtée, une denture adaptée</li> <li>Monter la lame à l'endroit</li> </ul>   |
| Le système de refroidisse-<br>ment ne fonctionne pas | <ul> <li>La valve est en position fermée</li> <li>La pompe n'est pas branchée</li> <li>Pompe défectueuse</li> <li>Bac de liquide vide</li> <li>Tuyau bouché</li> <li>La pompe tourne dans le mauvais sens</li> </ul> |  |

19 / 06 / 2007 Page 50 Fraise scie CS 275/ CS 315 Version 1.0.2



## 8 Annexe CS 275/ CS 315

### 8.1 Droit d'auteur

© 2006

Cette documentation est protégée en matière de droit d'auteur par un copyright© . Tous les droits, en particulier ceux de la traduction, de l'emphase, du prélèvement des illustrations ou schémas, des émissions de radio ou de télévision, de la reproduction sous forme de reportages photo ou similaires, le stockage dans les ordinateurs moyens ou gros systèmes, restent propriétés de l'entreprise et nécessitent à toute fin d'utilisation, autorisation écrite de la part de la société Opti-Machines.

Des modifications techniques peuvent intervenir à tout moment sans préavis.

## 8.2 Terminology/ Glossary

| TERME                           | EXPLICATION   |
|---------------------------------|---|
| La pièce à usiner               | Pièce brute à scier.  |
| Butée                           | <ul><li>Position pour plusieurs coupes</li><li>Butée de coupe</li></ul> |
| Carter de protection de la lame | Coque de protection de lame   |
| Mors                            | Pièces entre lesquelles la pièce est calée                              |
| Etau                            | Dispositif de bridage de la pièce                                       |





#### 8.3 Garantie

La société Optimum garantie une qualité parfaite de vos produits et intervient dans les meilleurs délais afin de remplacer les pièces défectueuses durant la période de garantie.

Les conditions ouvrant droit à la garantie sont :

- La preuve d'achat et manuel d'utilisation.
- Une preuve d'achat originale doit toujours être présentée. Elle doit contenir l'adresse complète, la date d'achat et la désignation du type du produit . Le respect des indications du mode d'emploi et toutes les indications de sécurité doivent avoir été respectées. Des dommages sur la base des erreurs d'exploitation ne peuvent pas être reconnus comme exigence de garantie..
- O Une utilisation correcte de l'appareil. Les produits Optimum ont été développés et construits dans certains buts d'application. Ceux-ci sont énumérés dans le manuel. Le non-respect des consignes du manuel, une utilisation non-appropriée ou l'utilisation d'accessoires inadéquats annulent tout recours de garantie.
- O Un entretien et une maintenance réguliers. Un entretien régulier et un nettoyage fréquent de la machine selon les consignes indiquées dans le manuel sont indispensables. Les travaux de nettoyage et d'entretien ne peuvent être exigés en prise sous garantiee.
- O Une utilisation des pièces détachées d'origine. Assurez-vous d'utiliser des pièces détachées et accessoires d'origine du fabricant. Elles sont disponibles chez votre revendeur Optimum. L'utilisation de pièce hors origine peut engendrer des endommages et augmenter les ris-ques d'accident. Toute modification de la machine avec des pièces hors fabricant annule la garantie de la machine.
- O Pièces d'usures. Certains éléments sont soumis à une usure normale du fait même de l'usage de la machine. Parmi ces éléments on citera les courroies, roulements, interrupteurs, câbles, joints etc.. Ces pièces d'usure ne sont pas prises en compte par la garantie.

#### Traitement des appareils 8.4



Traitement des appareils électriques et électroniques et fin de vie (Applicable dans les pais de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte appropié pour le reclyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebus de manière appropiée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le reclycage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du reclycage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

#### RoHS, 2002/95/CE 8.5



Ce signe figurant sur le produit ou son emballage indique qu'il répond aux directives européennes 2002/95/EC.

CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 52 Fraise scie



## 8.6 Notes sur le produit

Nous avons l'obligation de suivre nos produits pendant et après leur distribution.

Merci de nous signaler toutes les observations, remarques, suggestions d'améliorations qui concernent nos machines en particulier:

- · des modifications,
- Vos expériences avec le tour qui ont intérêt pour d'autres utilisateurs, Les dysfonctionnements que vous pourriez rencontrer

| - |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

Opti-Machines Rue Marie Curie P.A. du Chat

59118 WAMBRECHIES

Fax 33 (0)3 20 03 69 17

E-Mail: optimachines@wanadoo.fr



### Déclaration de conformité CE

**Le fabricant**: Optimum Maschinen Germany GmbH

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26

D - 96103 Hallstadt

déclare par ce certificat que le produit suivant,

Modèle: CS275-315

**Description :** Machine à scier

Numéro de série :

Année de 20\_\_

construction:

répond aux normes générales en vigueur de la directive machines (2006/42/EG), directive basse tension (2006/95/EG) et directives EMV (2004/108/EG).

Pour garantir la conformité, les normes harmonisées ci-dessous sont applicables :

DIN EN 12100-1:2003/ Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de

A1:2009

conception - Partie 1 : terminologie de base, méthodologie

DIN EN 12100-2:2003/ Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de

conception - Partie 2 : principes techniques

A1:2009

**DIN EN 60204-1** 

Sécurité des machines - Équipement électrique des machines -

Règles générales

Les normes techniques suivantes sont aussi appliquées :

DIN EN 13898 Machines-outils - Sécurité - Machines à scier les métaux à froid

Responsables: Kilian Stürmer, Thomas Collrep, Tel.: +49 (0) 951 96822-0

Adresse: Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26

D - 96103 Hallstadt

Thomas Collrep

(Gérant)

Kilian Stürmer (Gérant)

Hallstadt, 15/09/2010



# Index

### В

Branchement électrique 16

## С

Classification des dangers 6

### D

Devoirs de l'opérateur 10 Données techniques Produits d'entretien 17 Emissions 17 Branchement électrique 16

## L

L'opérateur doit 10 L'utilisateur doit 10

### Р

Position de l'utilisateur 10 Produits d'entretien 17 Protections corporelles 12

### Q

Qualification du personnel 9

### R

Rapport d'accident 14

### S

Sécurité 6 durant les travaux 13 Sécurité pendant l'entretien 14 Stockage 18





19 / 06 / 2007 Fraise scie CS 275/ CS 315 Version 1.0.2 Page 56